BG20640
Първо издание/април 2023 г.





СЕРВИЗНО РЪКОВОДСТВО

More info:



ASUS

Информация за авторските права

Никоя част от това ръководство, включително описаните продукти и софтуер, не могат да бъдат размножавани, предавани, записвани, съхранявани в друга система или превеждани на други езици под каквато и да било форма и начин, с изключение на документите, които купувачът е съхранил с цел поддръжка, без писменото разрешение ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

ASUS ПРЕДОСТАВЯ ТОВА РЪКОВОДСТВО В НАСТОЯЩИЯ МУ ВИД БЕЗ КАКВИТО И ДА БИЛО ГАРАНЦИИ, ПРЕКИ ИЛИ КОСВЕНИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО, НО НЕ САМО, КОСВЕНИ ГАРАНЦИИ ИЛИ УСЛОВИЯ ЗА ПРОДАВАЕМОСТ ИЛИ ПРИГОДЕНОСТ ЗА ДАДЕНА ЦЕЛ. ПРИ НИКАКВИ ОБСТОЯТЕЛСТВА ASUS, НЕГОВИТЕ ДИРЕКТОРИ, СЛУЖИТЕЛИ ИЛИ АГЕНТИ НЕ НОСЯТ ОТГОВОРНОСТ ЗА КОСВЕНИ, СПЕЦИАЛНИ, СЛУЧАЙНИ ИЛИ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРОДУКТА ЩЕТИ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ПРОПУСНАТИ ПЕЧАЛБИ, ЗАГУБЕНИ КЛИЕНТИ, ДАННИ, ПРЕУСТАНОВЯВАНЕ НА ДЕЙНОСТ И ДР.), ДОРИ И АКО ASUS СА БИЛИ ИНФОРМИРАНИ, ЧЕ ТАКИВА ПОВРЕДИ, ПРОИЗЛИЗАЩИ ОТ ДЕФЕКТ ИЛИ ГРЕШКА В ТОВА РЪКОВОДСТВО ИЛИ ПРОДУКТА, СА ВЪЗМОЖНИ.

Продуктите и фирмените имена, посочени в това ръководство, може да са или да не са регистрирани търговски марки или авторски права на съответните им фирми и се използват само за идентифициране или обяснение в полза на притежателите без никакво намерение за нарушение.

ТЕХНИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИНФОРМАЦИЯТА В ТОВА РЪКОВОДСТВО СА ПРЕДОСТАВЕНИ ЗА ВАШЕ СВЕДЕНИЕ И СА ОБЕКТ НА ПРОМЯНА ПО ВСЯКО ВРЕМЕ БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ТЕ НЕ ТРЯБВА ДА СЕ ТЪЛКУВАТ КАТО ЗАДЪЛЖЕНИЕ НА ASUS. ASUS НЕ НОСИ ОТГОВОРНОСТ ЗА ГРЕШКИ ИЛИ НЕТОЧНОСТИ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ПОЯВЯТ В РЪКОВОДСТВОТО, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОПИСАНИЕТО НА ПРОДУКТИТЕ И СОФТУЕРА В НЕГО.

Copyright © 2023 ASUSTeK COMPUTER INC. Всички права запазени.

Ограничение на отговорността

Възможно е да се наложи да замените част от ASUS или да възникнат други гаранционни условия, при които имате право на обезщетение от ASUS. В такъв случай, независимо от правата, които Ви дават право на обезщетение от ASUS, ASUS покрива наранявания (включително и смърт) и щети на недвижимо имущество и собственост, други директни щети в резултат от пропуск или неизпълнение на задълженията според тази Гаранция, не по-големи от договорената цена за всеки продукт.

ASUS носи отговорност или Ви компенсира само за загуба, вреди или искове, основани на договор, непозволено увреждане или нарушение съгласно условията на настоящата гаранция.

Това ограничение се отнася и до доставчиците и търговците на ASUS. То е максимумът, за който ASUS, неговите доставчици и Вашият дистрибутор са колективно отговорни.

ПРИ НИКАКВИ ОБСТОЯТЕЛСТВА ASUS НЕ НОСИ ОТГОВОРНОСТ ЗА КОИТО И ДА БИЛО ОТ СЛЕДНИТЕ НЕЩА: (1) ИСКОВЕ НА ТРЕТИ СТРАНИ КЪМ ВАС ПОРАДИ ЩЕТИ; (2) ЗАГУБИ ИЛИ ПОВРЕДА НА АРХИВИТЕ ИЛИ ДАННИТЕ ВИ; (3) СПЕЦИАЛНИ, СЛУЧАЙНИ ИЛИ КОСВЕНИ ЩЕТИ ИЛИ ПРОИСТИЧАЩИ ОТ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРОДУКТА ЩЕТИ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗАГУБЕНИ ПЕЧАЛБИ ИЛИ СПЕСТЯВАНИЯ), ДОРИ И В СЛУЧАЙ ЧЕ ASUS, ДОСТАВЧИЦИТЕ ИЛИ ТЪРГОВЦИТЕ СА ИНФОРМИРАНИ ЗА ВЪЗМОЖНОСТТА ТАКИВА ДА ВЪЗНИКНАТ.

Сервиз и поддръжка

Посетете нашия многоезичен уеб сайт на адрес https://www.asus.com/support/.

Съдържание

Отказ от отговорност

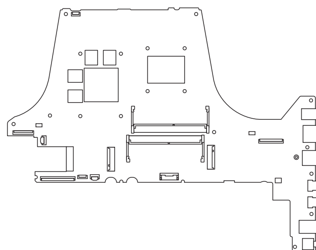
ASUS не носи отговорност за преки, косвени, умишлени или неумишлени щети, причинени от неправилна инсталация и експлоатация.

Предпазни мерки

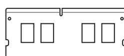
- Пазете Вашия Notebook PC далеч от течности или влага, преди да монтирате или премахнете компоненти.
- Уверете се, че сте поставили Вашия Notebook PC на стабилна повърхност, преди да монтирате или премахнете компоненти.
- Откачете щипката или капачето, преди да премахнете сигнални кабели, за да предотвратите повреда.
- Разкачете щепсела за захранването, като го издърпате плавно, за да избегнете повреда. Уверете се, че сигналните кабели са ориентирани правилно.
- Разкачете всички захранващи кабели и премахнете батерийния модул (ако е приложимо), преди да почистите Вашия Notebook PC с течен почистващ препарат, за да избегнете риска от токов удар.
- Разкачете всички захранващи кабели и извадете батерийния модул (ако е приложимо), преди да монтирате или премахнете компоненти. Задължително прочетете и спазвайте указанията в ръководството.

- Преди да боравите с компоненти, си поставете заземителна лента за китка или докоснете безопасно заземен предмет, за да се избегне нанасянето на повреда на компонентите заради статично електричество.
- Пазете Вашия Notebook PC далеч от течности или влага, за да се избегнат късите съединения.
- Хващайте компонентите за ръбовете, за да се избегне докосването на интегралните схеми.
- Уверете се, че сте монтирали правилно всички компоненти, преди да свържете източника на променлив ток.
- Не използвайте захранващи адаптери или батерии от други устройства, за да намалите риска от физическо нараняване, причинено от огън или експлозия. Използвайте само захранващи адаптери или батерии, предоставени от производителя или одобрени търговски представители.
- Уверете се, че сте монтирали правилните модели винтове на Вашия Notebook PC, за да се предотвратите повреда.

Основни компоненти



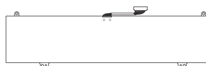
Дънна платка с портове и конектори



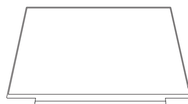
RAM модул



SSD модул



Батерия и конектор за захранването



Модул на панел на дисплея

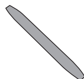
ЗАБЕЛЕЖКА:

- Илюстрациите са само за справка.
- Процедурите за поддръжка, описани в това ръководство, зависят от конфигурацията на модела и може да не отразяват целия сервизен процес. За сервиз на компоненти, които не са обхванати от това ръководство, моля, посетете оторизиран сервизен център за допълнително съдействие.

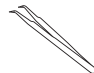
Монтажни инструменти



Отвертка



Пластмасово острие



Пинцети

Премахване на долния капак

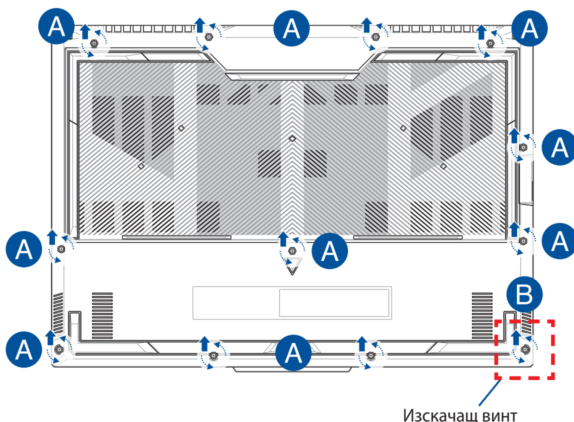
ВАЖНО! Захранването на системата ще бъде изключено автоматично при премахване на долния капак. За да възстановите захранването, поставете отново долния капак стабилно и свържете захранващия адаптер за променлив ток към Вашия Notebook PC, след като завършите сервизните дейности.

ЗАБЕЛЕЖКА: Външният вид на долната страна на Вашия Notebook PC може да се различава според модела.

A. Отстранете болта(болтовете) от долния капак на Notebook PC.

B. Разхлабете болта “Pop-open”, без да го отстранявате от капака.

C. Издърпайте долния капак и го премахнете изцяло от Вашия Notebook PC.

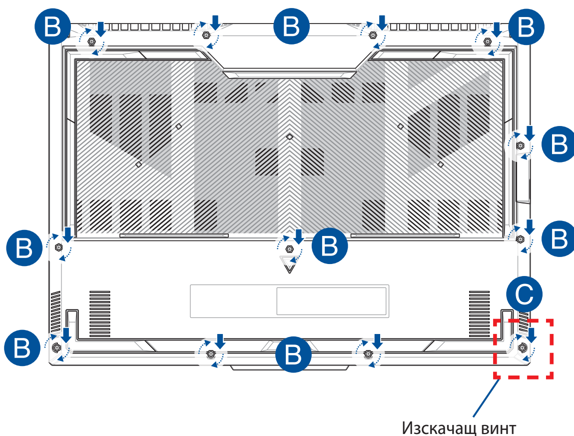


За повторно закрепване на долния капак:

A. Подравнете и закрепете отново долния капак.

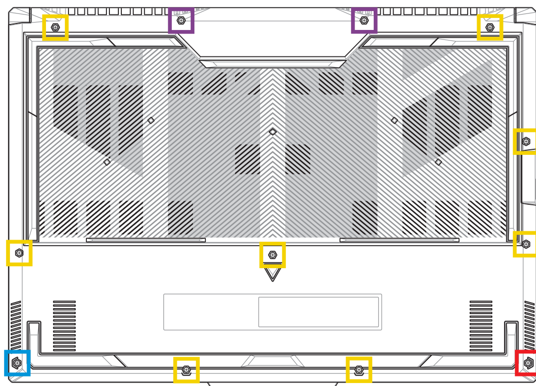
B. Закрепете капака с помощта на болта(овете), отстранен(и) по-рано.

C. Затегнете болта "Pop-open".



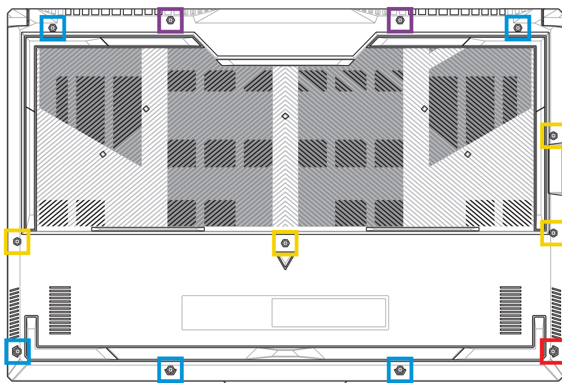
Карта на болтовете на капака

Модел от 15"



- M2.5 X 12L (2 бр.)
- M2.5 X 9.5L (8 бр.)
- M2.5 X 8L (1 бр.)
- M2.5 X 8L (1 бр. изскачащ винт)

Модел от 17"



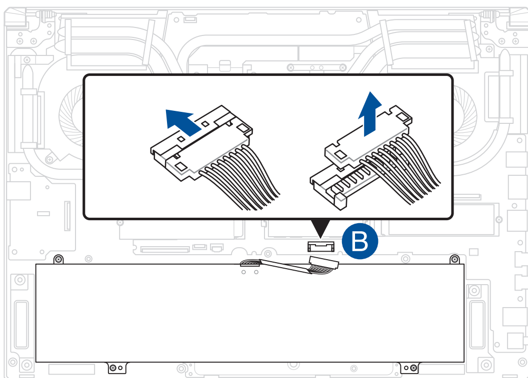
- M2.5 X 13L (2 бр.)
- M2.5 X 10L (4 бр.)
- M2.5 X 8L (5 бр.)
- M2.5 X 8L (1 бр. изскачащ винт)

Разкачване на батерията

A. Премахнете долния капак.

ЗАБЕЛЕЖКА: За повече подробности вижте раздела *„Премахване на долния капак“* в това ръководство.

B. Изключете кабела от конектора на батерията.



ЗАБЕЛЕЖКА: Илюстрацията е само за справка.

За да свържете батерията, подравнете и свържете кабела към конектора на батерията, преди да закрепите отново долния капак.

Инсталиране на RAM модул

Надградете капацитета на паметта на Вашия Notebook PC като инсталирате RAM (RAM памет) модул в отделението за памет. Следните стъпки ще Ви покажат как да инсталирате RAM модул във Вашия Notebook PC:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Разкачете всички свързани периферни устройства, телефонни или телекомуникационни линии и конектори за захранване (като външно захранване, батерия и т.н.), преди да премахнете долния капак.

ВАЖНО! Посетете оторизиран сервиз или доставчик, за да получите информация относно надграждане на RAM модула за Вашия Notebook PC. Купувайте RAM модули за този Notebook PC само от оторизирани доставчици, за да си гарантирате максимална съвместимост и надеждност.

ЗАБЕЛЕЖКА:

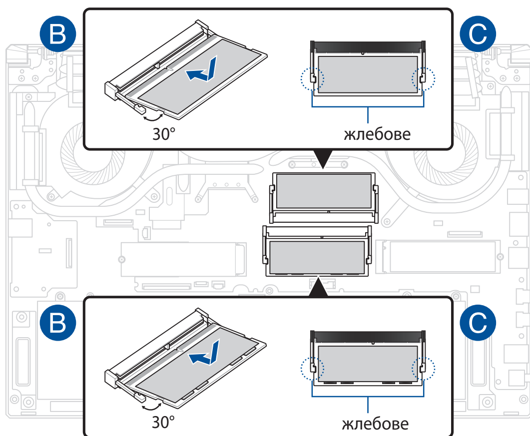
- Видът на долния изглед на Вашия Notebook PC и RAM модула може да се различава според модела, но инсталацията на RAM модула остава една и съща.
- Препоръчва се да инсталирате RAM модул в присъствието на професионалист. Можете също така да посетите оторизиран сервизен център за допълнителна помощ.

A. Премахнете долния капак.

ЗАБЕЛЕЖКА: За повече подробности вижте разделите *„Премахване на долния капак“* и *„Разкачване на батерията“* в това ръководство.

B. Подравнете и поставете RAM модула в гнездото за RAM модул.

C. Натиснете надолу RAM модула, докато не щракне на място.



Инсталиране на M.2 карта

Вижте следните стъпки, когато инсталирате съвместима M.2 карта във Вашия Notebook PC:

ВАЖНО! Закупувайте M.2 карта от оторизирани доставчици на този Notebook PC, за да си гарантирате максимална съвместимост и надеждност.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Разкачете всички свързани периферни устройства, телефонни или телекомуникационни линии и конектори за захранване (като външно захранване, батерия и т.н.), преди да премахнете долния капак.

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Видът на изгледа отдолу на Вашия Notebook PC и на M.2 картата може да се различава според модела, но инсталирането на модула остава едно и също.
- Препоръчва се да инсталирате M.2 картата в присъствието на професионалист. Можете също така да посетите оторизиран сервизен център за допълнителна помощ.
- Гнездото M.2 2280 не поддържа M.2 SATA SSD.

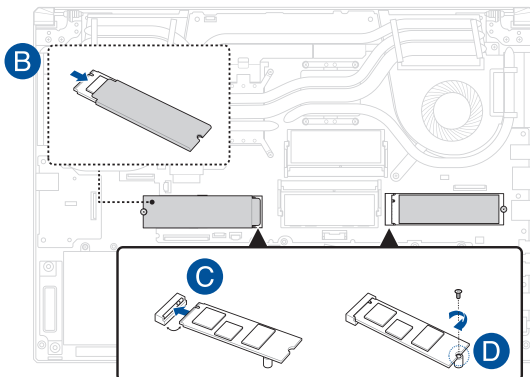
A. Премахнете долния капак.

ЗАБЕЛЕЖКА: За повече подробности вижте разделите *„Премахване на долния капак“* и *„Разкачване на батерията“* в това ръководство.

B. (като опция) Вкарайте M.2 картата в опаковката в ориентацията, показана на илюстрацията по-долу.

C. Подравнете и вкарайте M.2 картата в гнездото на модула.

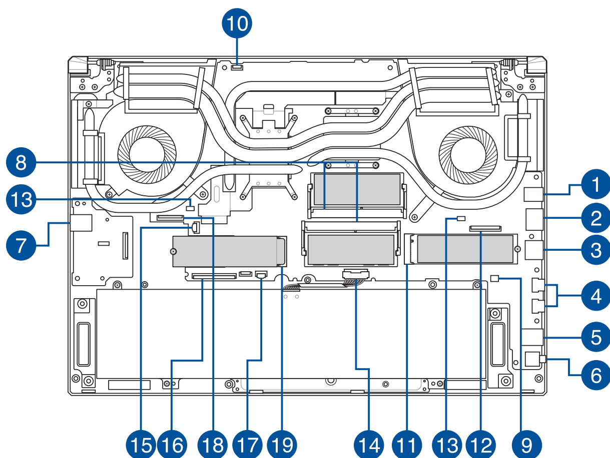
D. Закрепете M.2 картата на място с помощта на включените болтове.



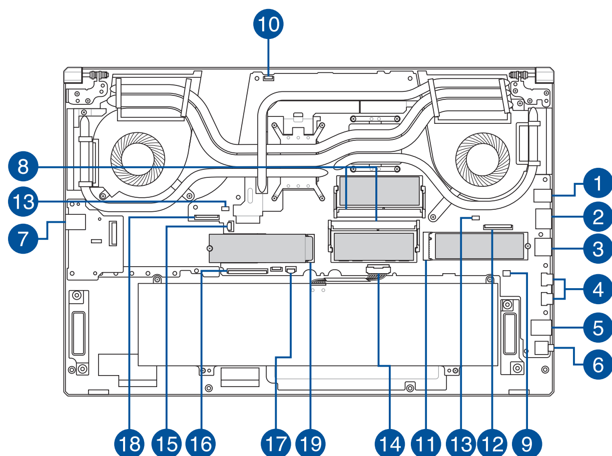
Схеми на окабеляване и свързване

ЗАБЕЛЕЖКА: Илюстрацията е само за справка.

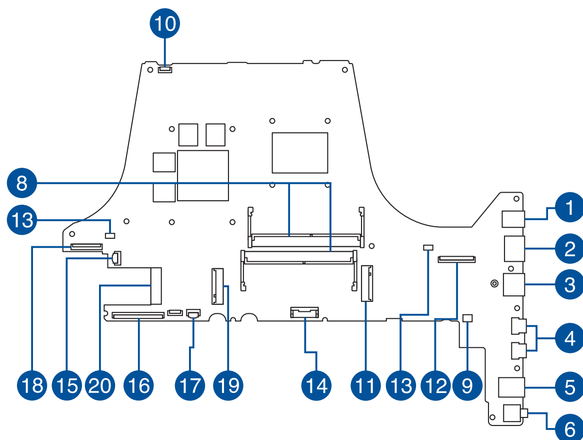
Модел от 15"



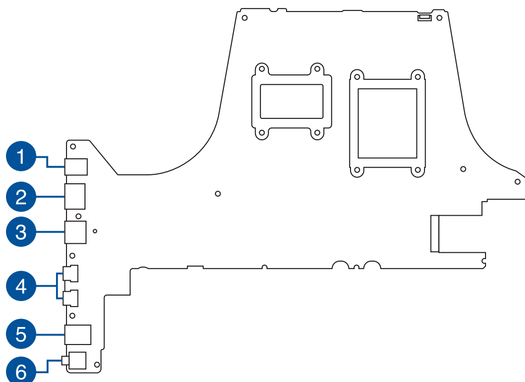
Модел от 17"



Изглед отгоре



Изглед отдолу



1.	Конектор за захранване	11.	Конектор за втори SSD
2.	LAN конектор	12.	LVDS конектор
3.	HDMI конектор	13.	Конектор за вентилатор
4.	Конектор за USB Type-C®	14.	Конектор за батерия
5.	Конектор за USB Type-A	15.	Конектор за подсветка на клавиатурата
6.	Аудиоконектор	16.	Конектор за мембрана на клавиатурата
7.	Конектор за USB Type-A	17.	Конектор за тъчпад
8.	Гнездо за DDR	18.	Конектор за USB 3.0
9.	Конектор за високоговорител	19.	Конектор за основен SSD
10.	Конектор за платка за светодиоди	20.	WLAN конектор